### Corte de tableros: un juego de niños

# Innovaciones de HOMAG para el corte en el sector pyme

Automatizado pero adecuado. Sencillo pero inteligente. Versátil y rápido en el cambio. Estos son los puntos fuertes con los que destacan las innovaciones de HOMAG más recientes para el corte en el sector pyme. En la HOLZ-HANDWERK se podrán ver las novedades en el corte de tableros. La gama de innovaciones incluye desde la sierra robotizada SAWTEQ B-300 flexTec, pasando por la sierra muy compacta SAWTEQ B-130 hasta las soluciones prácticas para la gestión inteligente de materiales y herramientas.

# Eficiente de forma automática e increíblemente flexible. SAWTEQ B-300 flexTec: la sierra robotizada para el sector pyme

El poder de cambio es una de las cualidades más importantes del sector pyme. Algunas veces habrá programados tamaños de lote pequeños en la línea de corte que podrán procesarse casi de forma automatizada. Otras veces se necesitará una producción en masa con tamaños de lote grandes. Y entremedias habrá que adoptar decisiones rápidas. Gracias a los modelos **SAWTEQ B-300 flexTec** y **SAWTEQ B-400 flexTec** de construcción análoga, HOMAG ofrece dos sierras que satisfacen todas las necesidades.

Ambas sierras están equipadas con un robot industrial, que realiza el corte de tamaño de lote 1 a lo largo de grandes distancias sin intervención humana, y producen hasta 800 piezas por turno. Además, si es necesario, el operario puede cambiar fácilmente el funcionamiento de las sierras a manual. Al hacerlo, estarán disponibles todas las funciones como en una clásica sierra individual de HOMAG. Y todo ello con la máxima flexibilidad: de este modo, se puede interrumpir el corte por robot de forma temporal para dividir manualmente unos cuantos tableros, por ejemplo. Después, el operario puede volver al funcionamiento automático, y el robot procesa conforme al plan de corte interrumpido previamente. No son necesarios conocimientos de robótica para realizar estas tareas.

En la feria, los expertos de HOMAG harán una demostración en directo de este principio en una **SAWTEQ B-300 flexTec**. La sierra dispondrá de una mesa elevadora integrada para la carga automática. Además, se incluirán cuatro mesas elevadoras independientes en la salida sur, en las que el robot apilará sin intervención humana. Los visitantes a la feria también quedarán sorprendidos por algunos desarrollos y novedades que hacen que el trabajo con las sierras robotizadas de HOMAG resulte aún más flexible. Por ejemplo, en lo que se refiere a los formatos de tableros.

**NOVEDAD: desarrollos para una flexibilidad y una automatización mayores**

Con ellos en el futuro se podrán mecanizar también materiales de tableros de más de 3200 mm de longitud en el modo manual. Al mismo tiempo se ha conseguido reducir el formato de las piezas más pequeñas posibles para el corte en el modo robot. Esto no solo amplía la gama de piezas para la producción automática, sino que además incrementa la flexibilidad en la producción.

En esta misma dirección se encamina también otra innovación: la eliminación de retales totalmente automática. ¿Qué principio sigue? Una trituradora de rueda de disco integrada tritura retales de corte hasta que puedan verterse con ayuda de una aspiración directa a una planta de combustión conectada. Los retales no se transportan ni depositan como antes en un contenedor. Las ventajas: las interrupciones del modo robot debido a contenedores de retales llenos ya son cosa del pasado. Esto reduce aún más el número necesario de intervenciones del operario, evita errores y aumenta la producción. El propio operario puede ocuparse de otras tareas de mayor valor añadido.

**Mayor optimización en el funcionamiento y el manejo**

Reducir la carga de trabajo del operario de la sierra y, con ello, liberar capacidades para otras actividades: para este objetivo, los desarrolladores de HOMAG también han mejorado varios aspectos del software. Se han anunciado más primicias para la HOLZ-HANDWERK. Por el momento, cada una de ellas facilitará aún más el manejo y la manipulación de las sierras robotizadas, ampliará el grado de automatización e incrementará la transparencia y la flexibilidad en el mecanizado.

# Sencillamente eficiente: con tecnologías inteligentes desde el principio

Manejo sencillo de la máquina con la eficiencia y la flexibilidad máximas posibles en el corte: hasta las sierras más pequeñas de HOMAG convencen por estos puntos fuertes. Empecemos por la **SAWTEQ B-130**. Cuesta apenas un poco más que una sierra circular de mesa bien equipada, pero realiza los cortes con una mayor precisión y eficacia. Esto es gracias a sus probadas tecnologías combinadas con soluciones revolucionarias como intelliGuide basic.

Este innovador sistema de asistencia guía al operario de la sierra mediante señales luminosas LED de forma intuitiva por la línea de corte y a través del proceso de corte de forma segura, lo que garantiza una producción continua y elevada durante el corte de tableros con una mínima probabilidad de error. Gracias a intelliGuide basic, la SAWTEQ B-130 dispone de una auténtica característica distintiva en su clase.

**NOVEDAD: con una longitud de corte de 3800 mm y una carga mediante Easy2Feed**

Una primicia más: con ocasión de la HOLZ-HANDWERK, HOMAG ampliará la máxima longitud de corte de la **SAWTEQ B-130** a unos imponentes 3800 mm. De esta forma, se pueden mecanizar de forma excelente y cómoda formatos de tableros de mayor tamaño en la sierra básica, si así se desea.

Otra ventaja más: con una longitud de corte de 3800 mm, la SAWTEQ B-130 puede equiparse opcionalmente con Easy2Feed para la carga automática. Para ello, se integra una mesa elevadora de tijeras en la mesa trasera de la máquina, que puede cargarse fácilmente con paquetes de tableros completos desde la zona trasera de la máquina. Esto garantiza procesos aún más fluidos y rápidos.

**SAWTEQ B-200 con enormes opciones de equipamiento**

La **SAWTEQ B-200** aporta aún más potencia y flexibilidad al sector pyme. La sierra compacta dispone de serie de un saliente de hoja de sierra de 65 mm, que puede ampliarse opcionalmente a 80 mm o incluso 95 mm. NOVEDAD: a partir de la HOLZ-HANDWERK, todas las sierras SAWTEQ B-200 se equiparán con un monitor de 24 pulgadas y powerTouch. También está disponible de forma opcional la función adicional "ajuste de ranura motorizado". Con esta función, la sierra realiza ranuras directamente y más rápido que cualquier centro de mecanizado.

La novedad: a partir de la HOLZ-HANDWERK, la tecnología dustEx patentada de HOMAG también estará disponible para la sierra compacta SAWTEQ B-200. El riesgo de superficies rayadas se reduce prácticamente a cero. De ello se encargan unas toberas combinadas especiales en la línea de corte que transportan el polvo y las virutas hacia la escuadra y hacia una aspiración mejorada. De esta forma se consiguen unos cortes de limpieza mínimos de forma limpia y cómoda.

# Innovaciones de HOMAG para la gestión de materiales y herramientas

HOMAG también presentará soluciones igual de interesantes e innovadoras para la gestión de materiales y herramientas en el sector pyme. El objetivo está definido: una vez más se trata de simplificar el trabajo del operario de la máquina y que los procesos se realicen sin errores y de forma eficiente. Eso es justo lo que promete **toolManager** de HOMAG en el ecosistema tapio.

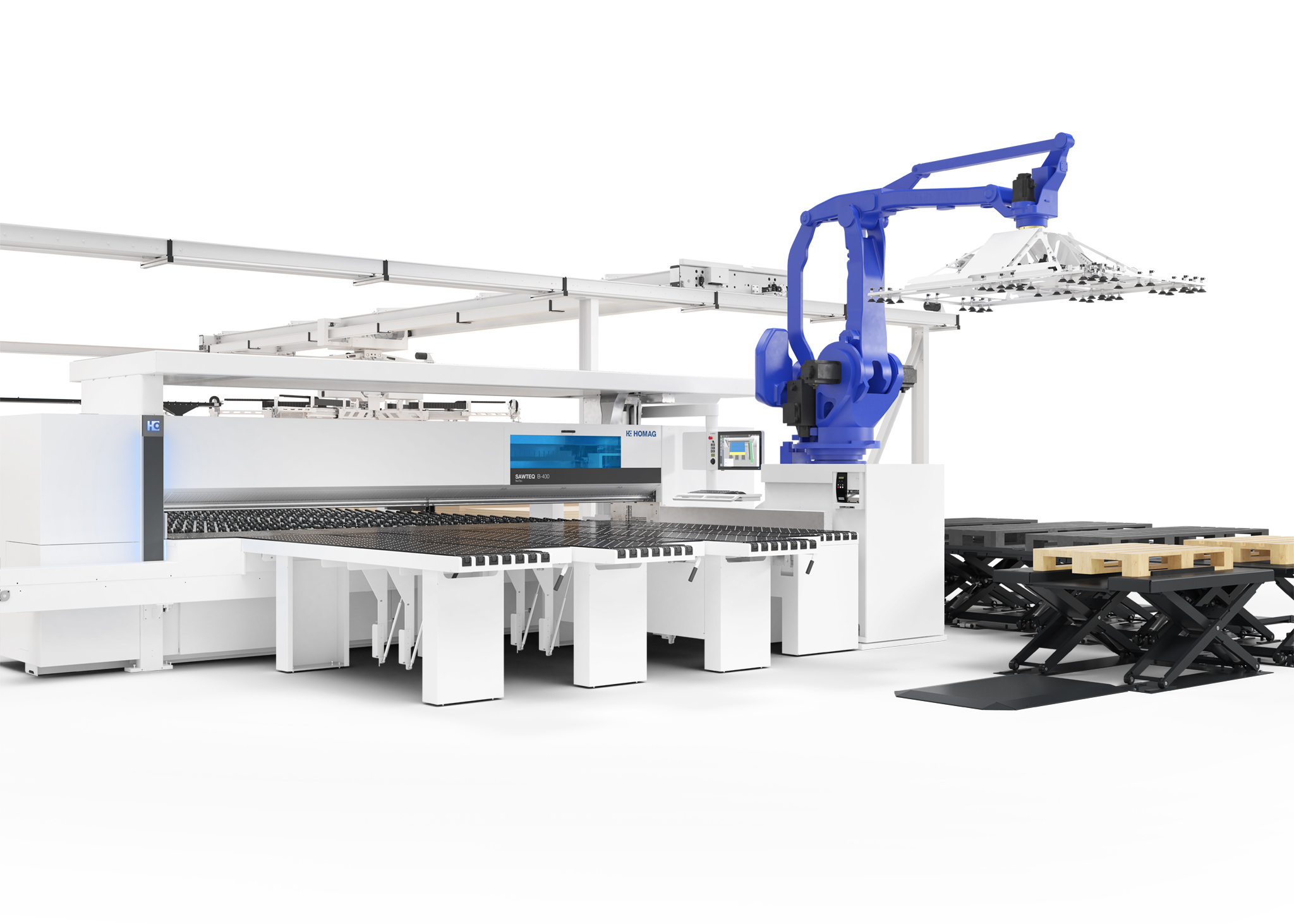
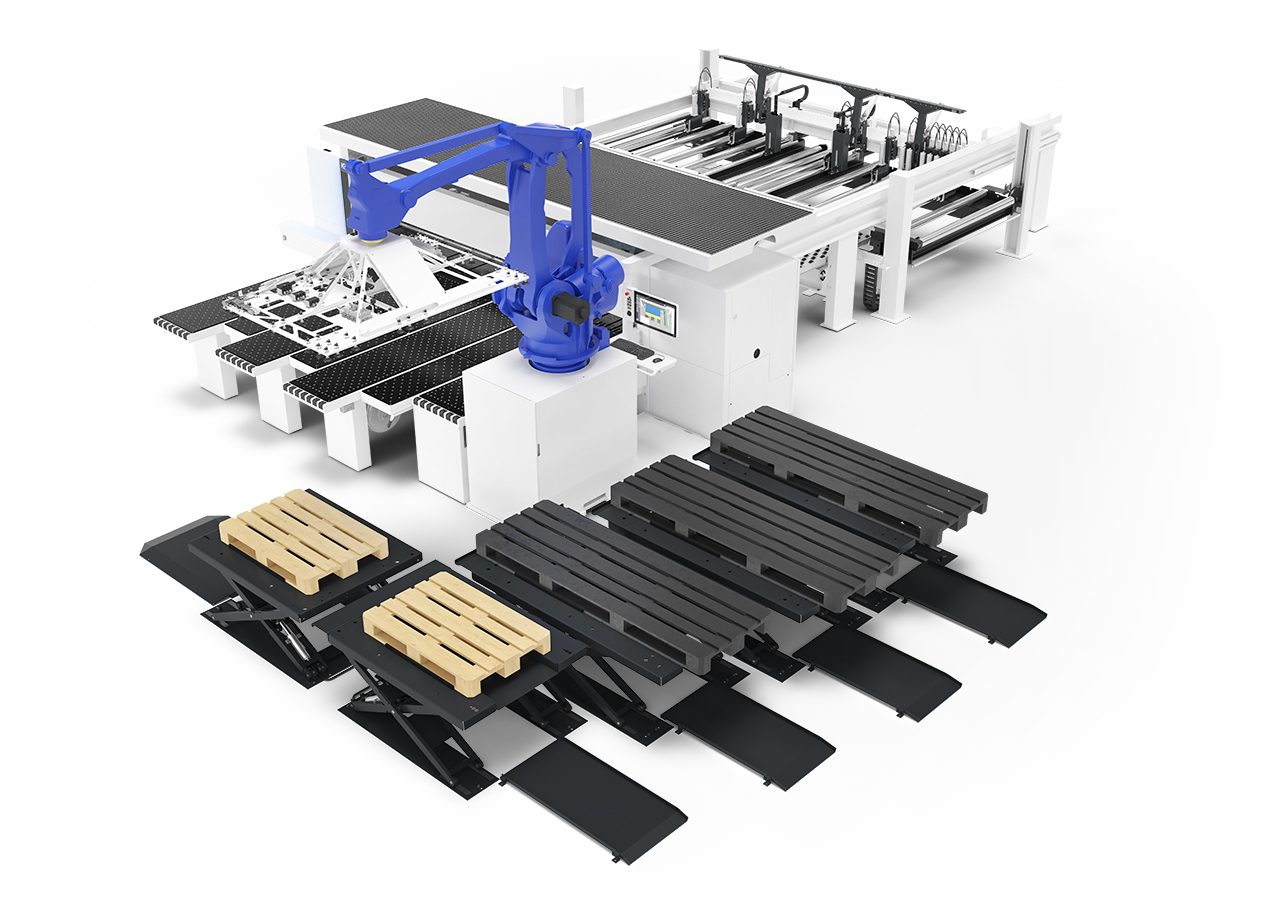
Las primeras experiencias prácticas demuestran que **toolManager** permite gestionar las herramientas de una empresa de forma clara y sencilla. Los usuarios pueden acceder a la información de cada una de las herramientas y cargarla en las máquinas conectadas. Ya son muchos de los fabricantes de herramientas que han registrado los datos necesarios para ello. En el caso de las hojas de sierra, por ejemplo, la información sobre la geometría, la velocidad y las restricciones de material. El usuario tan solo tiene que escanear con su móvil o tableta el código de barras de la herramienta. Inmediatamente después recibe la información que puede transferir a la sierra. El resultado: desaparición de las largas búsquedas de datos y disminución considerable de los errores.

Además, se pueden registrar y gestionar datos propios. Así se pueden definir parejas de herramientas fijas: por ejemplo, qué hoja de sierra incisoria debe utilizarse con qué hoja de sierra principal. Además, se pueden almacenar datos sobre el historial de herramientas, como la vida útil, los tiempos de parada, los ciclos de afilado, etc.

De forma similar a toolManager, HOMAG ofrecerá también un **materialManager** en el futuro. También está basado en tapio y almacena información sobre los tipos de materiales y sus propiedades, como densidad y peso medio. El usuario puede asignar los tableros que ha gestionado hasta el momento a esas clases.

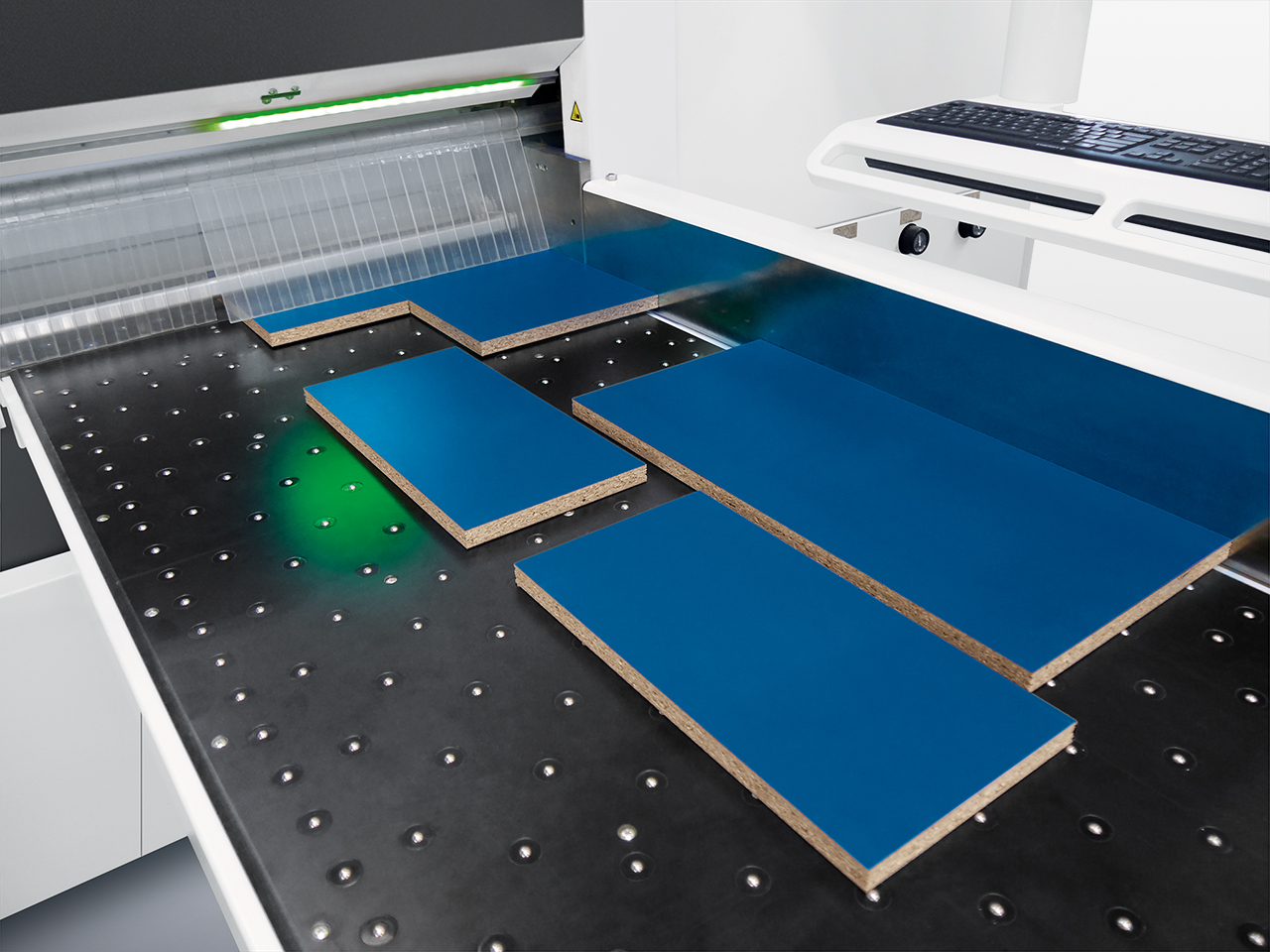
**Imágenes:**Fuente de las imágenes: HOMAG Group AG





**Imágenes 1-3:**

En la HOLZ-HANDWERK 2020, los visitantes podrán presenciar en directo la sierra SAWTEQ B-300 flexTec de HOMAG. La sierra puede manejarse manualmente como siempre, aunque también permite un corte de tamaño de lote 1 totalmente automático gracias al robot integrado.



**Imágenes 4-5:**

Además de otras muchas máquinas, HOMAG también mostrará la sierra seccionadora de tableros SAWTEQ B-130 en la feria de Núremberg. La sierra más pequeña de HOMAG avanza hacia una nueva dimensión con el sistema de asistencia al operario intelliGuide basic y una longitud de corte ampliada de 3800 mm.

**Si tiene preguntas, diríjase a:**

**HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**

Holzmastrasse 3

75365 Calw-Holzbronn

Alemania

www.homag.com

**Laura Treiber**

Product Marketing

Tel. +49 7053 69-40 434

laura.treiber@homag.com